

UNA POLITICA DE DESARROLLO PARA LOS RECURSOS FORESTALES DE NICARAGUA*

Claudio Gutiérrez Huete M. S.

I) CONSIDERACIONES GENERALES :

Los recursos forestales constituyen uno de los recursos naturales renovables más importantes de Nicaragua. Sin embargo, cuando se examina la situación del Sector Forestal dentro de la economía nacional contrasta considerablemente el hecho de que aproximadamente la mitad del país está cubierto de bosques mientras que la Silvicultura representó solamente el 0.5 o/o del Producto Interno Bruto en 1971 (1). Las industrias forestales, las cuales están directamente relacionadas al Sector Forestal, no pueden por lo tanto contribuir de manera significativa a la producción industrial del país.

La balanza de pagos muestra un déficit en el comercio en productos forestales. Nicaragua cambió su posición de exportador neto de productos forestales en 1960, a importador neto en 1964 (2). Aunque no se analizó información sobre los últimos años, es muy probable que el rápido incremento en las importaciones de productos de papel ha continuado aumentando el déficit comercial.

Los bosques pueden y deberían desempeñar un papel importante en nuestro desarrollo económico. Nicaragua posee mucho más recursos forestales que otros países y a pesar de ésto, es un importador de productos forestales, con los recursos contribuyendo en una ínfima proporción al PIB. Este cuadro desalentador puede crear un sentido de futilidad acerca de este recurso nacional y crea también presiones especiales sobre aquellos que toman las decisiones en el planeamiento del desarrollo económico del país.

Cabe hacer notar que los beneficios y servicios que proporcionan los bosques no pueden medirse enteramente en términos económicos. Hay muchos beneficios secundarios y valores intangibles que no están incluidos en las consideraciones anteriores. No obstante, y si consideramos las cifras económicas como un indicador del beneficio total que los recursos forestales están brindando al país, se puede afirmar que ellos están contribuyendo al bienestar de la Nación en una proporción muy ínfima de su valor potencial.

*

El presente artículo es un resumen del trabajo en idioma inglés titulado "A Development Policy for the Forest Resources of Nicaragua", que fue preparado por el mismo autor, para la Universidad de Michigan, EE.UU. en Agosto de 1972.

Los recursos forestales de Nicaragua incluyen tanto vegetación de coníferas como latifoliadas. Los recursos de coníferas se componen principalmente de dos especies: *Pinus caribaea* en las sabanas del Nordeste y el *Pinus oocarpa* en la región de Nueva Segovia. La vegetación de latifoliadas cubre la mayor parte de las llanuras de la Costa Atlántica con densas selvas tropicales compuestas de gran variedad de especies que varían en características y en utilidad económica. En algunos lugares de la Costa Atlántica se conoce muy poco sobre la extensión y composición de la vegetación natural y los bosques permanecen prácticamente sin usos y virtualmente deshabitados al igual que otras selvas tropicales. La caoba y otras valiosas maderas tropicales existen en el área, pero hasta ahora no se dispone de información confiable acerca de su potencial.

El estado actual de conocimiento sobre los recursos forestales, varía considerablemente de una región a otra. Hasta la fecha el inventario más completo y sistemático ha sido llevado a cabo en las sabanas de *Pinus caribaea* en el Nordeste del país. El volumen y tipo de la información disponible en esta área particular, permite en la actualidad el planeamiento para proyectar industrias forestales. La potencialidad de los rodales de *Pinus oocarpa* en Nueva Segovia no se ha determinado todavía. Los recursos de los bosques de latifoliadas, y aún la tenencia de estos bosques, son prácticamente desconocidos y solamente algunas áreas pequeñas han sido investigadas hasta la fecha.

El ordenamiento forestal, es decir la administración técnica de los bosques, todavía está en su infancia y solamente una parte de las sabanas de pinos del Nordeste está bajo un programa de ordenamiento parcial por parte del INFONAC. En el resto del país, en tierras privadas o nacionales, ningún programa de ordenamiento se está llevando a cabo.

Hay algunos obstáculos especiales en relación con la utilización de los recursos forestales. Uno de ellos es la falta de conocimiento sobre los recursos y sobre su productividad potencial, especialmente en los bosques de latifoliadas que contienen muchas especies sin valor comercial conocido. Otro es la inaccesibilidad de los bosques y su aislamiento de las áreas desarrolladas del país. Además se puede decir que un serio problema es la falta de una política nacional de desarrollo que estimule la protección y explotación de esos recursos y que tenga como meta la industrialización de los mismos.



VISTA AEREA DE BOSQUES DE LATIFOLIADAS EN LA COSTA ATLANTICA

. . . en algunos lugares de la Costa Atlántica se conoce muy poco sobre la extensión y composición de la vegetación natural . . .

los bosques permanecen prácticamente sin usos y virtualmente deshabitados.

En términos generales la situación del Sector Forestal Industrial y los patrones y tendencias en el consumo y comercio de productos forestales que prevalecen en Nicaragua son comunes a la mayor parte de los países en vías de desarrollo. En términos de comercio, se estima que el país es un importador neto de productos forestales debido en parte al rápido incremento en las importaciones de papel y derivados que no ha sido acompañado por aumentos similares en las exportaciones de plywood y madera aserrada. La industria del plywood, a pesar de su rápida expansión, no ha invertido el balance negativo.

El comercio en productos forestales refleja la situación que afecta a la mayoría de los países en vías de desarrollo que son exportadores de materias primas o productos semi-elaborados e importadores de productos manufacturados. Generalmente estos países exportan trozas y madera aserrada e importan productos de plywood y similares y principalmente, papel y cartón. Es notorio que la producción de artículos forestales manufacturados está muy concentrada en los países desarrollados y que el consumo de estos productos está aún más concentrado en esos mismos países. En el otro extremo, los países sub-desarrollados, a pesar de sus bajos niveles de ingreso y de sus muy bajos niveles de consumo, tienen déficits en el comercio en productos forestales aunque por lo general, tienen abundantes recursos forestales.

Las estimaciones para 1980, tomando 1967 como año base, indican que el consumo per-cápita de plywood y productos de papel casi duplicará las cifras de 1967. Estas estimaciones preliminares demuestran las dinámicas características de la demanda por productos forestales que Nicaragua afrontará en los próximos años.



BOSQUES DE *PINUS OOCARPA* EN LAS CERCANIAS DE DIPILTO, DEPARTAMENTO DE NUEVA SEGOVIA.

. . . Al Departamento de Nueva Segovia y a algunas áreas de la Costa Atlántica se sugiere que se les conceda prioridad en la realización de inventarios forestales . . .

Si se consideran :

- a.: el presente estado de desarrollo de las industrias forestales,
- b.: el continuo agotamiento de los recursos forestales debido a que las explotaciones se llevan a cabo bajo ningún plan de ordenamiento forestal, lo que va a impedir en el futuro la expansión y aún la continuación de los presentes niveles de producción y exportación de madera aserrada, y
- c.: el rápido incremento esperado en las importaciones de papel y similares,

se puede afirmar que todo parece indicar que Nicaragua continuará incrementando su posición de importador neto de productos forestales en los próximos años.

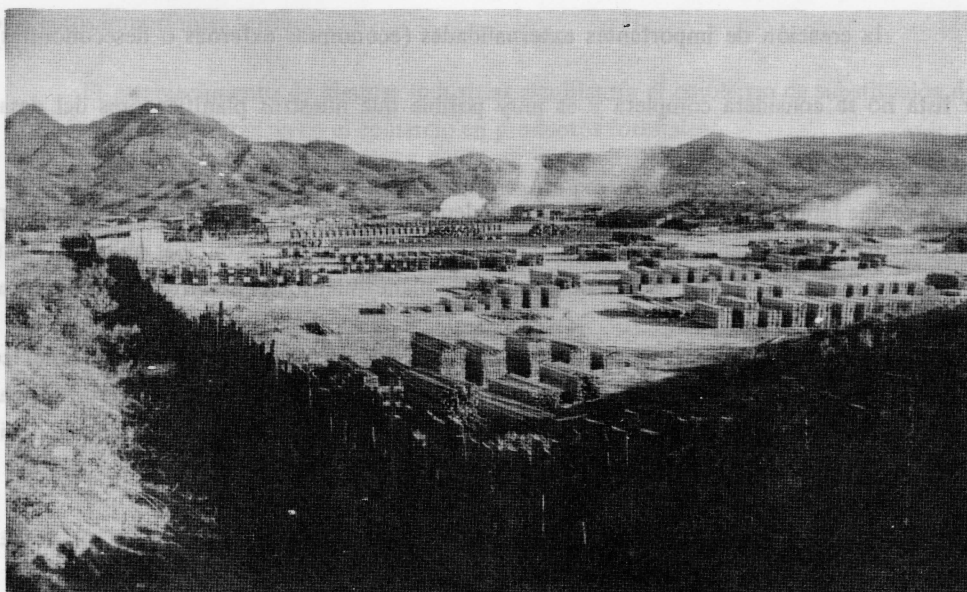
II LA NECESIDAD DE UNA POLITICA DE DESARROLLO PARA LOS RECURSOS FORESTALES.

La información presentada en las páginas anteriores, se puede resumir en los siguientes puntos :

- 1.: Cerca de la mitad del país está cubierto de bosques. Sin embargo, de una gran parte de estos recursos no se dispone de información.
- 2.: A pesar de estos recursos, la contribución de la silvicultura al PIB es ínfima en relación a su valor potencial (0.5 o/o en 1971).
- 3.: Programas de ordenamiento forestal, para asegurar una producción sostenida de este recurso renovable, son prácticamente desconocidos en el país. Unicamente las sabanas de pinos del Nordeste están bajo un programa de ordenamiento parcial. La explotación irracional conducirá inevitablemente a un continuo agotamiento del recurso y aún a la aniquilación de algunas especies valiosas.
- 4.: Existe un déficit en el comercio de productos forestales y todo parece indicar que el déficit continuará aumentando en el futuro. La demanda por productos forestales continuará aumentando.

Esto demuestra la necesidad de una política de desarrollo para los recursos forestales, a fin de cambiar las condiciones actuales del Sector Forestal, mejorar el balance comercial en productos forestales y promover la industrialización de estos recursos. Tal política dependería principalmente del Sector Público para su formulación e implementación, con la participación del Sector Privado para el desarrollo de las industrias forestales, y tendría que ser integrada y analizada dentro del Plan Nacional de Desarrollo a fin de clasificarla con relación a otros objetivos y prioridades nacionales.

Es conveniente señalar que la evaluación de las inversiones públicas que sean requeridas en la implementación de la política de desarrollo debe ser hecha no solamente con base en criterios de rentabilidad comercial, sino que deben también considerarse los efectos totales sobre otros objetivos socio-económicos de la Nación. Para el



ASERRIO DE PINO EN OCOTAL, NUEVA SEGOVIA

... el desarrollo de las industrias forestales debería crear presiones efectivas para establecer un ordenamiento forestal a base de producción sostenida, que nos obligue a cuidar de este recurso natural ...

Gobierno, que representa al país como un todo y al que le concierne el bienestar de todos los ciudadanos, el uso de criterios de rentabilidad comercial limitaría tanto la cobertura de insumos y productos que deben incluirse en la evaluación, como la evaluación de tales insumos y productos. (Algunos de los insumos y productos de un proyecto de desarrollo, así como también ciertas consecuencias socio-económicas, podrían ser irrelevantes al inversionista privado, pero pueden ser de importancia para una región particular o para todo el país.) Esto implicaría una interpretación macroeconómica de los alcances y necesidades de la expansión industrial forestal, bajo la cual los costos y beneficios serían medidos por sus efectos en la economía nacional. Este principio es particularmente importante en la Costa Atlántica donde grandes inversiones en infraestructura básica serían requeridas.

Después de estas consideraciones se puede señalar que la evaluación de las inversiones públicas orientadas hacia el desarrollo del Sector Forestal no debe efectuarse solamente con base en un criterio de rentabilidad comercial. Las cifras financieras deben ser acompañadas de un análisis de los efectos de la política de desarrollo sobre las metas sociales y económicas de la nación. Estos objetivos pueden incluir los siguientes :

- a.: el aumento en el consumo agregado de la nación,
- b.: la redistribución del ingreso de un grupo a otro, o de una región a otra. (Este efecto sería de particular importancia si se considera la ubicación de los recursos forestales),
- c.: los estímulos transmitidos a otros sectores de la economía por medio de "backward y forward linkages"
- d.: la reducción del desempleo y del sub-empleo,
- e.: los efectos en la obtención de divisas, en la diversificación de exportaciones y en la balanza de pagos,
- f.: la integración dentro de la vida económica nacional de una región aislada y
- g.: la creación de importantes externalidades (economías externas o deseconomías).

Esta lista no se considera completa y es muy posible que nuestros planificadores del desarrollo incluirían otros objetivos.

En vista de que muchos objetivos alternativos pueden estar en conflicto mutuo, la comparación de la importancia de objetivos mutuamente excluyentes, así como el problema de reconciliar objetivos múltiples en tiempo, tendría que ser llevado a cabo dentro del proceso de planeamiento del desarrollo económico a escala nacional.

Es también importante enfatizar que el desarrollo de los recursos forestales debe tener como objetivo la industrialización de los mismos. La explotación de los bosques para producir materias primas, especialmente si la producción está orientada hacia la exportación, no se considera deseable debido a la debilidad estructural de este tipo de explotación de recursos naturales.

IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIALIZACION DE LOS RECURSOS FORESTALES DE NICARAGUA.

Se estima que el desarrollo de un fuerte Sector Forestal Industrial tendría un impacto considerable en la economía nacional en muchas maneras muy importantes. La industria utiliza una materia prima nacional la que bajo un manejo de rendimiento sostenido, tiene la ventaja de que es naturalmente renovable. Además, la exportación de productos forestales proveería divisas y contribuiría a diversificar las exportaciones.



**BOSQUE DE ESPECIES SECUNDARIAS EN LAS CERCANIAS DE LA
LIBERTAD, DEPARTAMENTO DE CHONTALES**

. . . se necesita un programa de investigación aplicada en relación a las características técnicas y a los prospectos comerciales de las especies secundarias de maderas duras . . .

Otros efectos importantes serían :

- a.: El establecimiento de algunas industrias significaría el comienzo de substitución de importaciones de gran importancia en el comercio en productos forestales.
- b.: Las industrias forestales están caracterizadas por sus muchos enlaces “*hacia atrás*” y “*hacia adelante*” (backward y forward linkages, según Hirschman), y su alta relación intersectorial las convertiría en “*puntos de partida*” para estimular amplios sectores de la economía.
- c.: Debido a la ubicación de los recursos forestales, el impacto de la industria sería particularmente importante en la Costa Atlántica donde la creación de “*puntos de crecimiento*” induciría un “*crecimiento desbalanceado*”, proporcionando así los estímulos necesarios para desarrollo adicional en la región.
- d.: Las industrias forestales, exceptuando la industria de pulpa y papel, son principalmente intensivas en mano de obra, pero aún en la industria de pulpa y papel las operaciones asociadas de extracción de la materia prima son intensivas en mano de obra. Por lo tanto, las industrias forestales pueden absorber excesos de mano de obra no calificada.
- e.: Debido a que muchas industrias tienen que estar ubicadas dentro o en las cercanías de los bosques, la reducción en el flujo de obreros no calificados del campo a las ciudades sería otro importante efecto.

- f.: Debido a la “*unión indisoluble*” entre la silvicultura y las industrias forestales, el desarrollo de esta industria crearía presiones efectivas para establecer un ordenamiento forestal a base de producción sostenida, lo cual nos obligaría a proteger este recurso natural. De esta manera se evitaría el continuo agotamiento de los recursos forestales y la aniquilación de algunas especies valiosas.

Los prospectos del comercio en productos forestales en los mercados internacionales son particularmente optimistas para las próximas décadas, y muchos autores e instituciones internacionales están de acuerdo en señalar las prometedoras posibilidades que existen para los países en vías de desarrollo que posean significantes recursos forestales. Después de considerar estos factores creemos que la expansión del *Sector Industrial Forestal* tendría un importante efecto en el desarrollo económico de Nicaragua.

IV

LA POLITICA DE DESARROLLO PARA LOS RECURSOS FORESTALES

Una política de desarrollo debe incluir planes a corto, mediano y largo plazo. Tal nivel de detalle sin embargo no puede aquí presentarse por las limitaciones de extensión del presente artículo. Las siguientes medidas que integrarían la Política de Desarrollo incluyen por lo tanto acciones de ejecución a corto y largo plazo.

La política de desarrollo tendría que comprender los siguientes aspectos :

- 1) El establecimiento de una fuerte estructura institucional.
- 2) La ejecución de un inventario, junto con un programa de investigación aplicada sobre especies secundarias y una investigación de la tenencia de las tierras forestales.
- 3) El establecimiento de por lo menos cierta infraestructura básica en extensas regiones de la Costa Atlántica y
- 4) La ejecución de un programa de desarrollo de la silvicultura.

A continuación se describen brevemente cada uno de estos aspectos :

- 1) *El establecimiento de una fuerte estructura institucional*, se necesita a fin de asegurar un ordenamiento forestal adecuado en las tierras nacionales, hacer cumplir la legislación forestal vigente en el caso de concesiones, formular políticas de desarrollo, asesorar a los propietarios de bosques particulares y en resumen, promover la industrialización de los recursos forestales dentro del entendimiento del “*enlace indisoluble*” entre la silvicultura y las industrias forestales.

La legislación forestal vigente, que señala el requerimiento de producción sostenida al otorgar concesiones, y que tiende a promover la industrialización de los recursos, necesita una revisión de algunos artículos y que sea implementada efectivamente.

Una fuerte estructura institucional con la capacidad técnica y los recursos financieros necesarios para administrar eficientemente los recursos forestales y para hacer cumplir la legislación forestal se considera que es un factor importantísimo para el éxito de cualquier plan de desarrollo.

Se estima que la creación de un *Departamento Forestal Nacional* que coordine y consolide todas las actividades forestales del país en un solo organismo, es un factor esencial y una precondition para el desarrollo del Sector Forestal. Está fuera del alcance de este artículo tratar sobre la organización y la ubicación del Departamento Forestal dentro de la estructura gubernamental. Es muy probable que su organización no implicaría la inversión de significantes recursos financieros puesto

que su creación podría comenzar alrededor de alguna de las actuales instituciones, consolidando parte de los recursos de las otras instituciones. Lo que se desea enfatizar es que la responsabilidad por el desarrollo de la silvicultura y las industrias forestales debe estar concentrada en el mismo Departamento, Instituto o Ministerio. Debe haber un claro entendimiento de que en el desarrollo del Sector Industrial Forestal, existe y siempre existirá una completa unión entre las industrias forestales y los recursos de los que dependen las industrias ^{*}(1).

- 2) *La realización de un inventario, junto con un programa de investigación aplicada en relación a las características técnicas y a los prospectos comerciales de las especies secundarias de maderas duras.*

Dentro de este inventario se debe incluir también una investigación de tenencia de la tierra a fin de identificar las tierras forestales nacionales.

El objetivo primordial sería el conocer el tamaño y la composición de los recursos existentes y su potencial productividad. Los aspectos económicos de este inventario merecen un cuidadoso análisis que tome en consideración el costo de oportunidad de los recursos que serán invertidos.

La orientación económica del inventario por lo tanto, debe considerarse desde el primer momento y ésto implica una cuidadosa selección de las áreas que serán investigadas junto con el tiempo de realización de estas actividades. Acumular grandes cantidades de información, reunida lo más rápidamente posible, (sólo por el deseo de "tener información"), podría conducir a una asignación antieconómica de fondos públicos puesto que alguna información podría nunca ser utilizada.

Se tiene que considerar la obtención de información como parte de un proceso que debe conducir a inversiones dirigidas a la explotación de los recursos. La obtención de información debe efectuarse de acuerdo a las posibilidades de que tales datos se utilicen en un futuro cercano.



AREA FORESTAL CASI INACCESIBLE CERCA DEL RIO WAWASHAN

... la disponibilidad de cierta infraestructura se considera una precondition para el desarrollo de la silvicultura e industrias forestales ...

Es importante señalar que el Gobierno debe efectuar los inventarios. Si la obtención de datos fuera dejada a los posibles inversionistas, el Gobierno no podría analizar diferentes proyectos o alternativas de proyectos ya que no tendría sus propios datos. Tal información es esencial al Gobierno en la negociación de concesiones y en la formulación de planes de desarrollo. También, aún en el caso de que los datos obtenidos por los posibles inversionistas fuesen entregados al Gobierno, es muy probable que la información hubiera sido orientada para satisfacer solamente los requerimientos particulares de ese inversionista. Por consiguiente, podría ser posible que tal información sea inadecuada para evaluar los prospectos de otros proyectos o industrias forestales.

Al Departamento de Nueva Segovia, y a algunas áreas de la Costa Atlántica se sugiere que se les conceda prioridad en la realización del inventario tomando en consideración varios factores socio-económicos.

3) *El establecimiento de por lo menos una red de infraestructura básica en la Costa Atlántica.*

El desarrollo de industrias forestales depende en gran parte de la existencia de ciertas facilidades de infraestructura básica en y alrededor del recurso-base. Puesto que en el procesamiento muchas industrias forestales eliminan gran parte del peso de la materia prima, las ventajas de localizar las industrias en o alrededor de las áreas de consumo, (que usualmente son las localidades más desarrolladas), pueden ser contrarrestadas por las ventajas que se ganarían al localizarlas cerca de las fuentes de materia prima. En cualquier caso, la existencia de infraestructura puede ser el elemento decisivo para determinar la localización de una industria, o aún más, para determinar si una inversión particular se realiza o no.

En gran parte de la Costa Atlántica, la disponibilidad de cierta infraestructura se considera una precondition para el desarrollo de la silvicultura e industrias forestales. En vista de que muchas áreas están todavía sin ningún desarrollo económico, el desarrollo puede realizarse solamente por medio de “*exceso de capacidad*” de capital social (“*social overhead capital*”), el que tendría que ser creado por el Gobierno. En la planificación de tal infraestructura se tiene que tomar en cuenta los resultados del inventario forestal y debe ser planeada como parte de los objetivos a largo plazo del Gobierno. Se sugieren ciertas áreas de la Costa Atlántica como apropiadas para iniciar la construcción de la infraestructura básica. Cabe también hacer notar aquí que la estrecha relación entre la infraestructura y la selección de áreas para ser investigadas, no crea de ninguna manera un “*círculo vicioso*” entre estas medidas de la política de desarrollo. Ambas etapas pueden y deberían realizarse simultáneamente en algunas áreas seleccionadas.

4) *Un programa de desarrollo de la Silvicultura.*

Tomando en consideración que la silvicultura en Nicaragua está aún en su infancia, algunas de las medidas de este programa resultarían en el desarrollo de acciones adicionales. El programa tendría que ser coordinado con políticas relativas al uso de la tierra, proyectos de colonización y otros similares. Investigaciones forestales adicionales en las sabanas de pinos del Nordeste tendrían que incluirse en este plan de desarrollo. Tomando en consideración el área cubierta por los pinares y su potencialidad económica, tales investigaciones son completamente justificadas. La necesidad de investigación aplicada sobre los prospectos comerciales de especies secundarias de maderas duras ya ha sido mencionada. Tales investigaciones deberían incluir también a aquellas especies valiosas que han sido seriamente agotadas por la explotación descontrolada.

La identificación de las regiones que deberían permanecer totalmente con cubierta forestal proporcionaría una base para la formulación de políticas estables sobre el uso de la tierra.

La extensión de las actuales tierras forestales puede ser considerada como un indicador a corto plazo del verdadero potencial forestal del país. Planes a largo plazo son requeridos para anticipar las tendencias futuras en el uso de la tierra, lo cual permitiría concentrar los esfuerzos de silvicultura en aquellas áreas donde los bosques pueden sobrevivir a la competencia con otros usos de la tierra. Actualmente se dispone de cierta información, y con base a ella, por lo menos aquellas áreas que se ha recomendado que permanezcan como "*Bosques de Protección*", deberían declararse "*Reservas Forestales Nacionales*" a la mayor brevedad posible. Aparentemente la presente Ley Forestal no contempla la creación de reservas forestales nacionales, por lo que las correspondientes medidas legales deberían ser incorporadas.

V

LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS HUMANOS

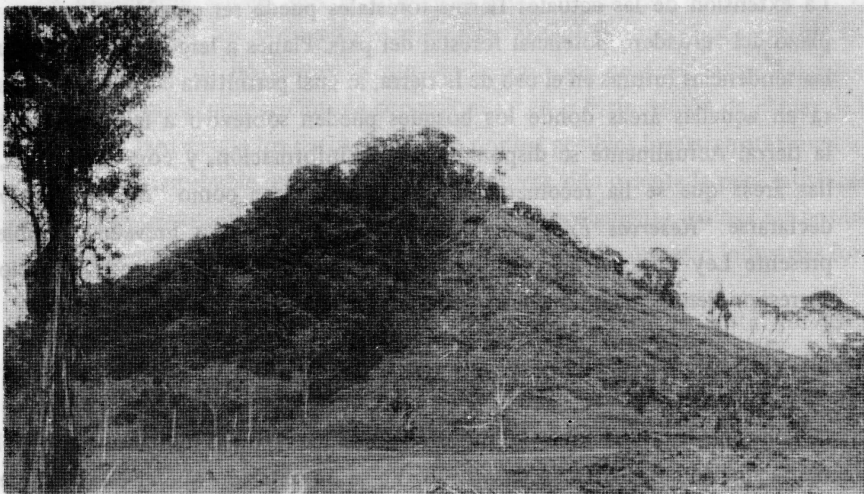
Para terminar, conviene enfatizar sobre la importancia de los recursos humanos tanto en la formulación como en la implementación de la política de desarrollo. Ya se ha señalado que el establecimiento de una eficiente institución es un factor fundamental en el desarrollo de los recursos forestales. Las leyes y reglamentos tienen que ser implementados junto con programas de ordenamiento forestal. El papel de los recursos humanos es crucial y decisivo en todo este proceso.

Un aspecto importante es la implementación de las regulaciones a los bajos niveles de la administración forestal. El control sobre concesiones y áreas forestales privadas requiere personal responsable que debe tener la capacidad técnica para determinar, por lo menos, si los recursos están siendo explotados de acuerdo a los requerimientos establecidos por la Ley.

Es muy posible que la escasez de personal forestal profesional sea una seria limitación al desarrollo de los recursos forestales. Se estima que existen en todo el país menos de 10 (diez) ingenieros forestales. La identificación de la necesidad de recursos humanos, tanto a nivel profesional como sub-profesional, debe ser una importante etapa del plan de desarrollo a fin de iniciar los programas de entrenamiento que sean requeridos.

La asistencia de organismos internacionales es particularmente importante puesto que pueden proporcionar conocimientos técnicos que falten en el país. Consultores extranjeros también son necesarios en áreas específicas de silvicultura e industrias forestales. Estas posibilidades sin embargo nunca deben ser consideradas como una solución permanente a la escasez de personal nacional bien capacitado. El país no puede ni debe comprar las decisiones en el desarrollo de este importante recurso. Su propio grupo de técnicos bien entrenados es absolutamente necesario. Creemos que el papel crucial de los nicaragüenses en cualquier política para desarrollar sus recursos forestales y las posibilidades de asesoría extranjera en esta empresa, están claramente expresadas en el siguiente pensamiento de Orris C. Herfindahl, contenido en su obra "*Natural Resource Information for Economic Development*" :

" Si al país le falta personal competente entre los suyos, puede ser que termine siendo la víctima de proyectos bien intencionados que son mal adaptados a sus necesidades. En resumen, aun con la mejor asesoría procedente del extranjero, son necesarios nacionales técnicamente competentes, para fijar los términos de referencia a los asesores "



DESPALE IRRACIONAL EN LA REGION DEL RIO SAN JUAN

. . . por lo menos aquellas áreas que se ha recomendado que permanezcan como "bosques de protección" deberían declararse "Reservas Forestales Nacionales" a la mayor brevedad posible . . .

VI LA UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA Y LA POLITICA DE DESARROLLO AQUI EXPUESTA:

La Universidad Centroamericana está consciente del tremendo obstáculo que para el desarrollo del país significa la escasez de personal profesional capacitado en las disciplinas de recursos naturales. Como parte de sus programas de expansión, la Universidad tiene proyectado ofrecer a partir del próximo año, una carrera a nivel profesional en Recursos Naturales. El programa de estudios cubrirá los aspectos biológicos y ecológicos de los recursos forestales, así como de los otros recursos naturales, combinados con entrenamiento en economía, políticas de desarrollo y administración de recursos naturales.

A partir del primer semestre del presente año lectivo, la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad Centroamericana, por iniciativa de su Decano Dr. Jaime Incer Barquero, incorporó en sus planes de estudio un curso introductorio sobre Recursos Naturales (Introducción a los Recursos Naturales) en el que se enseñan los principios básicos para la conservación y la explotación racional de los recursos naturales. Asimismo, se ha modificado completamente la enseñanza tradicional de la Geografía, al ofrecer un curso sobre los Recursos Naturales de Nicaragua, orientado hacia el conocimiento de nuestros recursos y de sus prospectos y problemas.

De esta manera la Universidad Centroamericana se empeña en llenar este vacío de la educación superior de Nicaragua, y comienza a participar activa y efectivamente, en la política de desarrollo para los recursos forestales que a grandes razgos ha sido descrita en el presente artículo.

(1) Fuente : Banco Central de Nicaragua, Informe Anual 1971.

(2) Fuente : Reporte Final de FAO al Gobierno de Nicaragua 1969, Vol. III. Pág. 8.

* (1) La primera función de este "Departamento Forestal Nacional", sería por supuesto la formulación de la política de desarrollo que aquí se está discutiendo.